多本架冷却遠心機

Model 8920

マイクロプロセッサ制御

KUBOTA

ISO 9001 認証取得
株式会社 久保田製作所

■ スイングロータは、50mℓ培養管×24本、15mℓ×96本、750mℓボトル、400mℓ血液バックが4,000rpmで、マイクロ/ディープウェルプレートが4,200rpmで遠心できます。

■ バイオハザード対策とコンタミネーション防止ができます。シールドカバー、シーリングキャップ、クラスⅠ安全キャビネットが使えます。(オプション)

■ルーチンワーク用、これは使いやすいという便利な機能。

- 運転条件メモリは5つで、ワンタッチの保存・呼出し・運転が可能。
- 加減速カーブは、サンプル・目的に応じて3段階に可変できます。
- 遠心力(×g)設定運転機能と、ステップ遠心機能付です。
- インテグレータ機能g・sec値(遠心力積算値)測定と設定による運転ができます。
- ロータリエンコーダで、条件設定が正確にできます。
- スイングロータ〔RS-730〕は、バケット・チューブラックが選択できます。ロータヨークの交換が不要、簡単で経済的です。
- タイマは、最長990分/990秒の設定ができます。ホールド運転では、経過時間を表示します。

■GMP対応用のタコメータポート付です。

ロータの実回転数が測定できます。

■国際安全規格 IEC 1010-2-020に準拠しています。

- ロータが回転中に破壊しても、破片が遠心機の外に出ないことを目指しました。
- ドアロックは、インタロック付で、フックは左右2ケ所のツインロック方式です。インタロック部は、機械的衝撃から保護され、電気的には二重保護回路を採用しています。

■安全性を高める各種検知センサ付。異常時には停止します。

ロータ自動判別機能は、ロータをドライブシャフトに載せるだけでロータの種類を自動判別し、オーバスピードを検知します。

■サンプルのバランスは目分量で遠心可能、その上、静かな運転音です。

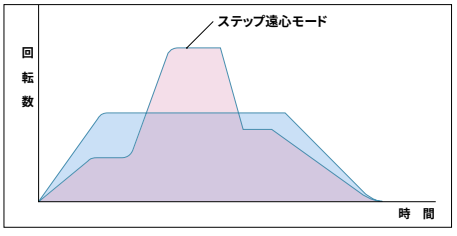
■サンプル温度は全ロータの最高回転数で4℃を維持。(室温25℃にて)

■環境とリサイクルに配慮した設計です。

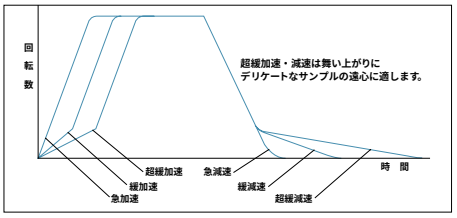
本体はプラスチック類の使用を少なくしました。

■恒温用冷却遠心機(−20℃〜60℃)があります。(オプション)

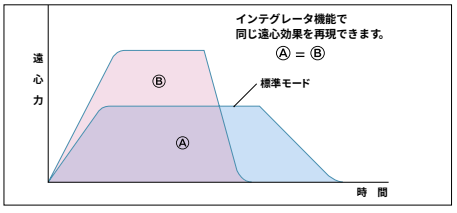
■バイオハザード対策用HEPAフィルタ付の〔クラスⅠ〕安全キャビネットがセットできます。(オプション)



ステップ遠心機能



加速・減速特性



インテグレータ機能
g・sec値

RS-730ロータ
シールドカバー使用可能
写真はバケット(S13420)付です。

RS-730ロータ　血液バッグ用
写真はバケット (S13525) 付です。

コード No.S13215
チューブラック用
バケット(小)
少数サンプル用バケットで4,200rpm。シールドカバー(S17112)が使えます。(オプション)

コード No.S13420
チューブラック用
バケット(大)
15mℓ×96本が使えます。写真はシールドカバー(S17114)付です。
(オプション)

コード No.S13520
500mℓバケット
500mℓPPボトルが使えます。
アダプタが1種あります。

コード No.S13550
750mℓバケット
750mℓPPボトルが使えます。
写真はシーリングキャップ(S17135)付です。
(オプション)

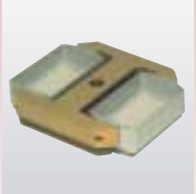
8920 ロータ、バケット、チューブラック表

ロータ名称		公称容量	チューブ寸法 mm 直径×長さ	最高回転数 rpm	最大遠心力 ×g	バケット コードNo.	チューブラック アダプタ コードNo.
スイングロータ							
RS-730 ＊1	Ⓐ	RIAチューブ×80	12×75～110	4,200	3,590	S13215	S18005
		7mℓ採血管×48	12.5～13×75～106	4,200	3,590	S13215	S18012
		15mℓ×48 ＊3	15.5～17×96～115	4,200	3,590	S13215	S18015
		15mℓコニカル(培養管)×16	16.5×120.6	4,200	3,590	S13215	S18016
		50mℓコニカル(培養管)×8 ＊2	29.5×117	4,200	3,590	S13215	S18052
	Ⓑ	RIAチューブ×160 ＊4	12×75～110	4,000	3,450	S13420	S18005
		7mℓ採血管×96 ＊4	12.5～13×75～106	4,000	3,450	S13420	S18012
		15mℓ×96 ＊3, 4	15.5～17×96～115	4,000	3,450	S13420	S18015
		15mℓコニカル(培養管)×40	16.5×120.6	4,000	3,450	S13420	S18615
		15mℓコニカル(培養管)×32 ＊4	16.5×120.6	4,000	3,450	S13420	S18016
		50mℓコニカル(培養管)×24	29.5×117	4,000	3,450	S13420	S18650
		50mℓコニカル(培養管)×16 ＊4	29.5×117	4,000	3,450	S13420	S18052
	Ⓒ	400mℓ MAP血液バッグ×4	—	4,000	3,760	S13525	—
	Ⓓ	500mℓ×4 ＊7	69×159	4,000	3,720	S13520	—
	Ⓔ	RIA・7mℓ採血管×64	12～16×60～85	4,000	3,830	S13550	S17356
		15mℓキャップ付×40	17～19.4×107	4,000	3,830	S13550	S17357
		15mℓ×48	15.5～17×96～115	4,000	3,830	S13550	S17358
		15mℓコニカル(培養管)×36	16.5×120.6	4,000	3,830	S13550	S17359
		50mℓ×12	34×100	4,000	3,830	S13550	S17375
		50mℓコニカル(培養管)×16	29.5×117	4,000	3,830	S13550	S17377
		50mℓコニカル(培養管)×16	自立タイプ	4,000	3,830	S13550	S17378
		250mℓボトル/ガラス管×4 ＊8	61.5×125/57×135	4,000	3,830	S13550	S17405/S17401
		500mℓ×4	69×159	4,000	3,830	S13550	S13555
		750mℓ×4	85×170	4,000	3,830	S13550	—
	Ⓕ	マイクロプレート×12 ＊5	86(W)×130(D)×49(H)	4,200	3,180	S13220	—
		ディープウェルプレート×4 ＊6		4,200	3,180	S13220	—
プレート用ロータ							
RMP-20		マイクロプレート×6 ＊5	85(W)×128(D)×52(H)	4,000	1,790	ロータに付属	—
		ディープウェルプレート×2 ＊6					
RMP-21/6		マイクロプレート×6 ＊5	86(W)×130(D)×62(H)	5,000	3,100	ロータに付属	—
		ディープウェルプレート×2 ＊6					
RMP-97/6		マイクロプレート×8 ＊5	86(W)×130(D)×85(H)	2,400	1,080	ロータに付属	—
		ディープウェルプレート×4 ＊6					
アングルロータ							
RA-288M2		12mℓ×24	15.9～16.5×97～120	8,500	9,690	—	—
RA-410M2		15mℓコニカル(培養管)×8	17×121	8,500	9,530	—	055-1280
		50mℓコニカル(培養管)×8	30×117	8,500	9,690	—	—
RA-500M2		50mℓ×10	26.4～29.2×98～121	8,500	9,690	—	—

＊1 シールドカバーは別売りです。バケットS13215用シールドカバーは、コードNo.S17112(PC製)、S17113(PP製)があります。バケットS13420用シールドカバーは、コードNo.S17114(PC製)、S17115(PP製)があります。バケットS13550用シーリングキャップは、コードNo.S17135(PC製)です。
＊2 FALCON®、SARSTEDT®、Lab-Tek®、GREINER(白)、IWAKIの50mℓ コニカル管は、シールドカバーが使用できます。
＊3 シールドカバーを使用する場合は、バケットの四隅のチューブ穴にはチューブを入れることができないので、各バケットごとに使用本数が4本少なくなります。(例：バケットS13420で15mℓ ガラス管使用のときは、80本までとなります。)
＊4 コードNo.S13420バケットは、1つのバケットにチューブラックを各2個ずつ(計8個)使用します。このバケットの中に、異なった種類のチューブラックを入れて使用するのは、危険防止のため行わないでください。
＊5 マイクロプレートをご使用の場合は、各バケットに2段以上重ねることが可能ですが、遠心前にプレート類の強度をテストしてからご使用ください。下段のマイクロプレートがつぶれることがあります。
＊6 この最高回転数はロータの許容回転数です。ディープウェルプレートの許容回転数はプレートのメーカーにお問い合せください。
＊7 このバケットには、NALGEN®の175mℓ V型底ボトル(3143-0175)用アダプタ(S13174とS13175併用)があります。お問い合わせください。
＊8 250mℓボトル用アダプタ(S17405)、250mℓガラス管用アダプタ(S17401)です。

コード No.S13220
マイクロプレート×12枚
ディープウェルプレート×4枚が遠心できます。

RMP-20
プレート用ロータ
マイクロプレート×6枚、ディープウェルプレート×2枚が遠心できます。



RMP-21/6
プレート用ロータ
マイクロプレート×6枚、ディープウェルプレート×2枚が遠心できます。

RMP-97/6
プレート用ロータ
マイクロプレート×8枚、ディープウェルプレート×4枚が遠心できます。

RA-288M2
アングルロータ
12mℓ×24

RA-410M2
アングルロータ
50mℓと15mℓのコニカル(培養管)が8本、遠心できます。

RA-500M2
アングルロータ
50mℓ×10

仕　様　●価格、仕様、外観などは、お断り無く変更することがありますのでご了承ください。

Model 8920

最高回転数●	8,500rpm
最大遠心力●	9,690×g
最大処理量●	3,000mℓ
制御方式●	マイクロプロセッサ制御(ブラシレスモータ) 回転数、遠心力、時間、温度、加減速、メモリ5チャンネル
異常検知表示●	ドアオープン、インバランス、オーバスピード、異常高温、 モータ・インバータ・ドアロック・回転センサ・温度センサ電気回路異常検知
加速・減速●	急、緩、超緩の3段階切替
速度設定●	ディジタル表示、200～8,500rpm　100rpmステップ
速度表示●	ディジタル表示、0～8,900rpm　10rpmステップ
遠心力設定●	ディジタル表示、10～9,690×g　100×gステップ
遠心力表示●	ディジタル表示、0～10,620×g　10×gステップ
インテグレータ設定・表示●	ディジタル表示、1.00～9.99×10⁵g・sec
ステップ遠心設定・表示●	回転数、遠心力、時間、温度、加減速、メモリ1チャンネル
タイマ設定・表示●	ディジタル表示、ホールド付(ホールド時に経過時間表示) 1～100秒：1秒ステップ設定・表示 100～990秒：10秒ステップ設定・1秒ステップ表示 1～100分：1分ステップ設定・表示 100～990分：10分ステップ設定・1分ステップ表示
温度設定・表示●	ディジタル表示、1℃ステップ設定・表示 標準タイプ　－20℃～40℃ 恒温タイプ　－20℃～60℃
冷媒●	HCFC-22
定格電圧・電流●	AC200V、10A
消費電力・発熱量●	1.5kW(1,290kcal/h)
必要電源●	AC200V、50/60Hz・15A
寸法・質量●	56(W)×70(D)×84(H)cm・115kg

使用上のお願い

このカタログに掲載されている製品は専門知識をもっている方々を対象としており、これらの方々がその目的により相当の注意のもとに使用されるためのものです。必要な専門知識を有しない方には適切な使用ができない場合があり、危険が伴う場合もあります。このような方は専門知識を有した方の適切な監督指導のもとにご使用ください。

禁止　右記のような場合は、使用を直ちに中止してください。

- ●ローター、バケットに傷や、腐食がある。
- ●ローターの交換時期(耐用年数)を超えたとき。
- ●コゲくさい臭いがする。
- ●製品に触れるとビリビリと電気を感じる。
- ●その他の異常・故障がある。

お願い　故障や事故防止のため、電源スイッチを切り、電源から電源コードの接続をとりはずし、「使用禁止」の貼紙をして、お近くの弊社に必ずご相談ください。

安全に関するご注意　●正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

熱、湿気、試料などの影響や、使用の度合いにより部品が劣化し、故障したり、時には安全性を損なって事故につながることもあります。

保証書に関するお願い

- ●保証書は商品の取扱説明書に添付しております。納品の際は、必ず保証書をお受け取りの上、保存してください。なお、ご購入店の店名、ご購入期日、型式名、製造番号の記載のないものは無効となりますので、必ず記入してください。
- ●型式名と製造番号は品質管理上重要なものです。商品本体に製造番号が表示されておりますので、保証書記載の製造番号と一致しているかお確かめください。

●本カタログ記載の商品は、日本国内専用です。海外では使用できません。●この商品の補修用性能部品の最低保有期間は製造打切後7年です。

販売元

久保田商事株式会社

http://www.kubotacorp.co.jp

本　　社 〒113-0033 東京都文京区本郷3-29-9……☎(03) 3815-1331 FAX : (03) 3814-2574
札幌出張所 〒001-0032 札幌市北区北32条西2-3-12 ……☎(011) 758-3920 FAX : (011) 758-3921
仙台出張所 〒980-0004 仙台市青葉区宮町4-5-43……☎(022) 223-4927 FAX : (022) 223-4926
つくば出張所 〒305-0033 つくば市東新井26-17 ……☎(0298) 56-3211 FAX : (0298) 56-5811
新潟出張所 〒950-0982 新潟市堀之内南2-8-16……☎(025) 241-8407 FAX : (025) 241-8408
名古屋出張所 〒460-0007 名古屋市中区新栄1-17-24 ……☎(052) 262-3705 FAX : (052) 262-3706
大阪出張所 〒540-0013 大阪市中央区内久宝寺町4-2-17…☎(06) 6762-8471 FAX : (06) 6762-8473
広島出張所 〒730-0049 広島市中区南竹屋町2-12 ……☎(082) 243-6514 FAX : (082) 243-6528
四国出張所 〒790-0038 松山市和泉北2-6-31……☎(089) 946-1080 FAX : (089) 946-1081
福岡出張所 〒812-0061 福岡市東区筥松1-6-11……☎(092) 621-1161 FAX : (092) 621-1162

製造元
許可番号 10BZ0113
株式会社久保田製作所 東京都豊島区東池袋3-23-23

B5／Printed in Japan